Non & Prénom

مباراة ولوج السنة الأولى يوليوز 2010 مادة الكيمياء مدة الإنجال (20 دقيقة

إعط التحبير الحرفي للجواب قبل التطبيق العددي في المكان المخصص لذالك.

المتمرين الأول

. لذيب 1.8 من هذا الحمض في $1 ext{MA}$ تركيزه با $10^{-2} ext{moV}$ ، لذيب 1.8 من هذا الحمض في $1 ext{MA}$ من الماء الخالص $1 ext{C}$ قيمة pH هذا المحلول هي pH=3.4. أجب عن الأسنئة التالية:

الْجَوالِبَ	. السؤال
	. احسب الكتلة الموالية M(HA) للحمض
	FIA
*** [**] []	ـ احسب نسبة النَّفُدم النَّهُ اليِّ حَالَقُا عَلَ هَذَا
	مض مع الماء .
	- تعضر الإستار ذي الصيغة تصف متشورة
	CH3-COO-CE انظلاقا من حمض
	بوكسيلي A وكحول B الكتب الصيغة نصف
	شورة لكل من AوB مع تسميتهما .

التمرين الثاني:

 $_{1}$ يتكون عمود فضه $_{1}$ نحاس من مقصورتين $_{2}$ و $_{3}$ هيث :

 C_1 = $10^{-1} \mathrm{mol/L}$ من يُلكترود من الفضية كثلثه m_1 = $10.8 \mathrm{g}$ ، مغمور في m_1 من محلول (m_2 + m_3) تركيزه M_1 $(Cu^{2+}+SO_4^{2-})$ من هذا الفلز، مغمور في 11 من مطول ($u^{2+}+SO_4^{2-}$) بتكون من الكترود من اللحاس به 0,2u10 من هذا الفلز، مغمور في 11 من مطول ($u^{2+}+SO_4^{2-}$)

 $C_2 = 10^{-2} mol/L$ نرکیزه

 $2Ag^{+}_{(aq)} + Cu_{(s)} \Leftrightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + 2Ag_{(s)}$ العظى . 1F =96500 C. mol

 عندما بشنق العمود عاديا بحدث التقاعل انتائي : $k=2.15 \mathrm{x} 10^{15}$ هذا التفاعل هي ۽ ثابتة توازن هذا التفاعل الم

الْجِيابِ	انسوال
Q _{i,j} =	احسب خارج التقاعل السابق في الحالة البدنية
	_ احسب كمية الكهرباء التي مرت في الدارة عندما
<u> </u>	ستهنت انعمود كثيا .